



# Sport- und Jagdmunition

## Munition de sport et de chasse



EIDG. PULVERVERWALTUNG BERN

INTENDANCE FÉDÉRALE DES POUDRES BERNE

EIDG. PULVERVERWALTUNG BERN

INTENDANCE DES POUDRES BERNE

**Sport- und Jagdmunition**

**Munition de sport et de chasse**

---

VERTRIEBSSTELLE - DÉPOSITAIRE:



**W.GLASER**

**Waffen - Munition**

**Armes - Munitions**

**Zürich I**

Löwenstr. 42 Tel. (051) 23 58 25

Gegründet Fondée 1866

No. 2

### Kal. 22 kurz

bestimmt für leichtere Teschings, Repeaterwaffen u.s.w. Nicht bestimmt für Selbstladewaffen. Gute Schussgenauigkeit auf 20—30 m.

### Cal. 22 court

Ne doivent pas être utilisées dans les armes automatiques. Précision entre 20 et 30 m.



No. 6

### Kal. 22 long rifle

bestimmt für Kleinkaliberbüchsen (Einzel-lader) und Scheibenpistolen. Nicht geeignet für Selbstladewaffen.

### Cal. 22 long rifle

Pour carabines floberts. Ne doivent pas être utilisées dans les armes automatiques.



**Kal. 22 extra lang**

die bevorzugte Kleinkaliberpatrone, nicht bestimmt für Selbstladewaffen.

**No. 7**

**Cal. 22 extra long**

la cartouche de petit calibre, la plus demandée.

Ne doit pas être tirée dans les armes automatiques.



**Kal. 22 long rifle**

für automat. Waffen, Hülse vernickelt.

**No. 8**

**Cal. 22 long rifle**

pour armes automatiques  
douille nickelée





No. 41

# Kal. 4 mm

Randfeuer-Uebungspatronen ohne Kugel für Zimmerschiessen, Distanz zirka 10—15 m.

# Cal. 4 mm

Cartouches d'exercice à percussion annulaire sans balle, pour tir en chambre, de 10 à 15 m.



Präzisions-Rundkugeln No. 8 4,35 mm Ø  
zu obiger Munition.

balles rondes de précision No. 8 4,35 mm Ø  
pour cartouches ci-dessus.



**Kal. 4 mm**

Zentralfeuer-Rundkugelpatronen  
(Uebungsmunition) für Einsatzläufe, für  
Zimmerschiessen, Distanz 10—15 m.

No. **43**

**Cal. 4 mm**

Cartouches à balle ronde, à percussion  
centrale, (munition d'exercice) p. tubes  
réducteurs pour tir en chambre, de 10  
à 15 m.



No. **60**

**6 mm** Rundkugel-Patronen

**6 mm** cartouches à balle ronde



- No. **62**
- Kal. 6 mm  
Schrotpatronen, einfache Ladung
- Cal. 6 mm  
cartouches à grenaille simple charge



- No. **63**
- Kal. 6 mm Schrotpatronen, doppelte Ladung
- Cal. 6 mm cartouches à grenaille, double charge



No. 90

Kal. 9 mm

Rundkugelpatronen,

Cal. 9 mm

Cartouches à balle ronde



No. 92

Kal. 9 mm

Flobertschrot-Patronen, einfache Ladung.

Cal. 9 mm

Cartouches flobert à grenaille, simple charge.

No. 93

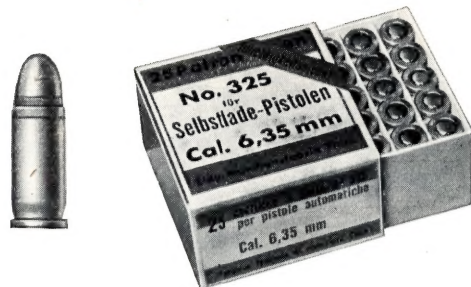
Kal. 9 mm

Flobertschrot-Patronen, doppelte Ladung.

Cal. 9 mm

Cartouches flobert à grenaille, double charge.





No. **325** 6,35 mm Browning-Kugel, à balle



No. **326** 7,65 mm Browning-Kugel, à balle

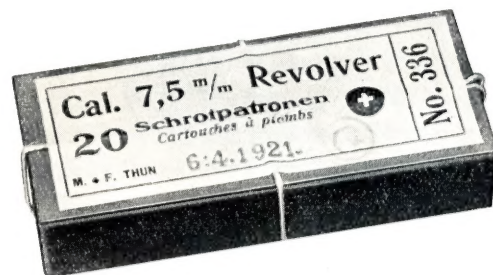
No. **328** 9 mm Parabellum



No. **334** 7,65 mm für Ord. Pistole  
pour pistolet d'ord.



No. **335 c** 7,5 mm Ord. Revolver  
Révolver d'ord.



No. **336** 7,5 mm Ord. Schrot, à grenaille



No. **337** 7,5 mm Ord. Platz, à blanc



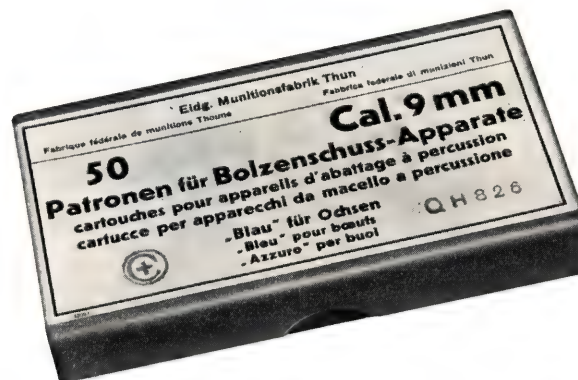
No. **335 p**

7,5 mm starke Ladung für Grossvieh  
schwache Ladung für Kleinvieh

7,5 mm Extra forte pour gros bétail  
charge réduite pour petit bétail

No. **506** 9 mm Betäubungspatronen  
Cartouches pour appareils d'abattage  
à percussion

„grün“ für Schweine	„vert“ pour porcs
„gelb“ für Kühe	„jaune“ pour vaches
„blau“ für Ochsen	„bleu“ pour boeufs
„rot“ für schwerste Tiere	„rouge“ pour taureau



Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>101</b>	10,4 x 42	T. M.	680	+ 0,05 10,26	0,22	3,5	6	660	17,10	21,5	1,34	1050

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
450	435	383	354	327	279	176	163	128	108	92	67	+ 6,3 + 13,6 + 22,5 + 43,7	⊕ + 14,8 + 32,2 + 74,7	−22,3 ⊕ + 26,1 + 89,8	−64,5 −34,9 ⊕ + 85,1	−224,7 −180,3 −128,0 ⊕	+ 4,8 + 11,6 + 20,2 + 41,2	⊕ + 13,8 + 30,7 + 72,7	−20,8 ⊕ + 25,3 + 88,3	−61,5 −33,9 ⊕ + 84,1	−218,7 −177,3 −126,5 ⊕



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée

T

No. **101**    **10,4 x 42**    +    Vetterli Zentralfeuer  
Vetterli à percussion centrale

+ mit Rand    avec bourrelet



Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>102</b>	10,3 x 60	T. M. V. M.	680	+ 0,05 10,28	0,20	3,5	6	660	16,90	22,0 23,4	1,75	1050

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Aufreffwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
515	495	437	403	371	315	230	211	165	140	118	85	+ 4,5 + 10,4 + 16,8 + 32,9	⊕ + 11,7 + 25,0 + 57,4	−17,5 ⊕ + 19,9 + 68,3	−49,6 −26,6 ⊕ + 64,5	−171,2 −136,3 −96,6 ⊕	+ 3,0 + 8,4 + 14,5 + 30,4	⊕ + 10,7 + 23,5 + 55,4	−16,0 ⊕ + 19,1 + 66,8	−46,6 −25,6 ⊕ + 63,5	−165,2 −133,3 −95,1 ⊕

# JAGDKUGEL-MUNITION -- CARTOUCHES DE CHASSE A BALLE



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée



Vollmantelgeschoss  
balle blindée

No. **102** 10,3 x 60 + 450/400

engl. Express Teilmantelgeschoss  
angl. Express balle mi-blindée

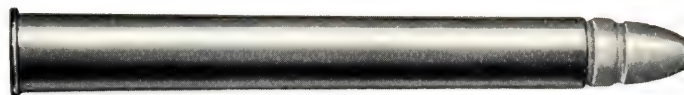
No. **102a** 10,3 x 60 + 450/400

engl. Express Vollmantelgeschoss  
angl. Express balle blindée

+ mit Rand avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>105</b>	9,3 x 72	T. M.	680	+ 0,05 8,92	0,17	3,0	6	445	12,35	21,5	1,15	1050

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
450	435	379	348	319	270	126	115	89	75	63	45	+ 6,2 + 13,9 + 23,0 + 44,7	⊕ + 15,5 + 35,5 + 76,9	−23,3 ⊕ + 27,0 + 92,0	−67,1 −36,1 ⊕ + 86,9	−231,3 −184,8 −130,7 ⊕	+ 4,7 + 11,9 + 20,7 + 42,2	⊕ + 14,5 + 34,0 + 74,9	−21,8 ⊕ + 26,2 + 90,5	−64,1 −35,1 ⊕ + 85,9	−225,3 −181,8 −129,2 ⊕



No. **105**

**9,3 x 72**

Normal  
Normale

Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée

+ mit Rand    avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>160</b> ohne Rand	9,3 x 53	V. M. T. M.	680	+ 0,05 8,9	0,17	3,0	6	440	13,10 13,10	25,0 24,7	3,25	1800

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
695	670	598	554	514	442	322	299	239	205	176	130	+ 2,0 + 5,2 + 8,4 + 16,9	⊕ + 5,9 + 12,8 + 29,7	— 8,8 ⊕ + 10,2 + 35,5	— 25,4 — 13,7 ⊕ + 33,7	— 88,3 — 71,0 — 50,0 ⊕	+ 0,5 + 3,2 + 6,1 + 14,4	⊕ + 4,9 + 11,3 + 27,7	— 7,3 ⊕ + 9,4 + 34,0	— 22,4 12,7 ⊕ + 32,7	— 82,3 — 68,0 — 48,5 ⊕





Teilmantelgeschoss  
Balle mi-blindée

**T**



Vollmantelgeschoss  
Balle blindée

**V**



No. **160** Kal. **9,3 x 53** — Mod. 25 Teil- und Vollmantelgeschoss  
Cal. balle mi-blindée et blindée

— ohne Rand sans bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
<b>161</b> mit Rand	9,3 x 53	V. M. T. M.	680	+ 0,05 8,9	0,17	3,0	6	440	13,10 13,10	25,0 24,7	3,25	1800

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
695	670	598	554	514	442	322	299	239	205	176	130	+ 2,0	⊕	− 8,8	−25,4	−88,3	+ 0,5	⊕	− 7,3	−22,4	−82,3
												+ 5,2	+ 5,9	⊕	−13,7	−71,0	+ 3,2	+ 4,9	⊕	12,7	−68,0
												+ 8,4	+12,8	+ 10,2	⊕	−50,0	+ 6,1	+11,3	+ 9,4	⊕	−48,5
												+ 16,9	+29,7	+ 35,5	+ 33,7	⊕	+ 14,4	+27,7	+ 34,0	+ 32,7	⊕

# JAGDKUGEL-MUNITION — CARTOUCHES DE CHASSE A BALLE



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée

**T**



Vollmantelgeschoss  
balle blindée

**V**



No. **161**

Kal. **9,3 x 53** + Mod. 26  
Cal. **9,3 x 53** + Mod. 26

Teil- und Vollmantelgeschoss  
balle mi-blindée et blindée

+ mit Rand      avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
<b>185</b>	9,3 x 72	V. M. T. M.	680	0,05 8,92	0,17	3,0	6	445	13,10 13,10	25,5 25,5	2,80	1800

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftriefwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
680	655	585	542	503	432	309	287	229	196	169	125	+ 2,1	⊕	− 9,4	− 27,0	− 93,6	+ 0,6	⊕	− 7,9	− 24,0	− 87,6
												+ 5,2	+ 6,3	⊕	− 14,6	− 74,6	+ 3,2	+ 5,3	⊕	− 13,6	− 71,6
												+ 9,0	+ 13,5	+ 10,9	⊕	− 52,7	+ 6,7	+ 12,0	+ 10,1	⊕	− 51,2
												+ 17,8	+ 31,2	+ 37,4	+ 35,3	⊕	+ 15,3	+ 29,2	+ 35,9	+ 34,3	⊕



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée

**T**



Vollmantelgeschoss  
balle blindée

**V**



No. **185** Kal. 9,3 x 72 + Mod. 31  
Cal.

Teil- und Vollmantelgeschoss  
balle mi-blindée et blindée

+ mit Rand      avec bourrelet



Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
<b>270</b>	10,3x60	V. M. T. M.	680	+ 0,05 10,25	0,12	4,0	6	450	16,3 16,4	24,8 24,8	2,70	2400

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
685	665	614	586	561	520	391	369	314	286	262	225	+ 2,0	⊕	− 8,4	−24,0	−79,3	+ 0,5	⊕	− 6,9	−21,0	−73,3
												+ 4,8	+ 5,6	⊕	−12,7	−62,4	+ 2,8	+ 4,6	⊕	−11,7	−59,4
												+ 8,0	+12,0	+ 9,7	⊕	−43,2	+ 5,7	+10,5	+ 8,9	⊕	−41,7
												+ 15,1	+26,5	+ 31,2	+ 28,8	⊕	+ 12,6	+24,5	+ 29,7	+ 27,8	⊕



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée

**T**



Vollmantelgeschoss  
balle blindée

**V**

No. **270** Kal. **10,3 x 60** + Teilmantelgeschoss  
Vollmantelgeschoss

balle mi-blindée  
balle blindée

+ mit Rand    avec bourrelet



EIDG. PULVERVERWALTUNG

Postfach, Bern 22

1. Januar 1958

## Detail-Preisliste Prix de détail

(Wust inbegriffen - I.C.A compris)

No.	Kal. cal.	Bezeichnung Désignation	Packung à en boîte de	Preis / Prix p. Pack./boîte
<b>Randfeuerpatronen / Cartouches à percussion annulaire</b>				
2	22	kurz, court	50	4.15
6	22	long, rifle	50	3.90
7	22	extra long	50	3.90
8	22	lang f. autom. Waffen long rifle p. armes autom.	50	4.95
<b>Zimmerschießmunition / munition p. le tir de chambre</b>				
41	4 mm	Randfeuer-Übungspatr. Hülsen u. Kugeln getrennt Cart. d'ex. à percussion ann. balles et douilles séparées	250	7.80
43	4 mm	Zentralfeuer-Übungsmunition mun. d'ex. à perc. centrale	100	7.30
66	22	Randfeuer-Rundkugelpatrone extra long cart. à perc. ann. à balle ronde	50	3.65
<b>Flobertpatronen / cartouches flobert</b>				
60	6 mm	Rundkugel, balle ronde	100	5.20
62	6 mm	Schrot einfach, simple charge	50	7.80
63	6 mm	Schrot doppelt, double charge	50	8.30
64	6 mm	Platz kurz, à poudre seule, court	100	4.15
65	6 mm	do. long, do. long	100	4.15
90	9 mm	Rundkugeln, à balle ronde	50	10.40
92	9 mm	Schrot einfach, simple charge	50	12.95
93	9 mm	Schrot doppelt, double charge	50	15.05

No.	Kal. cal.	Bezeichnung Désignation	Packung à en boîte de	Preis / Prix p. Pack./boîte
<b>Pistolenpatronen / Cartouches de pistolet</b>				
325	6,35 mm	Browning Kugel, à balle	25	8.35
326	7,65 mm	do.	25	8.35
328	9 mm	Parabellum	16	5.35
334	7,65 mm	Ord. Pistolen / p. pist. d'ord.	24	8.—
<b>Revolverpatronen / Cartouches de revolver</b>				
335c	7,5 mm	Ord. Revolver / d'ord.	20	6.65
336	7,5 mm	Ord. Schrot / à plomb	20	5.20
337	7,5 mm	Ord. Platz / à poudre seule	20	4.35
363	7 mm/320	Kugel Zentral, à balle	25	6.50
365	7 mm/320	Platz Zentral / à poudre seule	50	7.80
382	10,4 mm	Ord. M 72 Schrot / à plomb	20	6.25
383	10,4 mm	Ord. M 72 Platz / à poudre seule	20	4.20
<b>Schlachtpatronen / Cartouches d'abattage</b>				
335p	7,5 mm	Starke Ladung / extra fortes	20	6.85
		schwache Ldg. / charge réduite	20	6.85
506	9 mm	Betäubungspatronen	50	10.40
		Cart. p. appareils d'abattage		
		«grün» f. Schweine, «vert» p. porcs		
		«gelb» f. Kühe, «jaune» p. vaches		
		«blau» f. Ochsen, «bleu» p. bœufs		
		«rot» f. schwerste Tiere, «rouge»		
		p. gros bétail		
<b>Jagdkugelpatronen / Cartouches de chasse à balle</b>				
101	10,4x42 R	Vetterli Zentralfeuer	10	8.80
102	10,3x60 R	450/400 engl. Expr. Teilmant.	10	9.85
102a	10,3x60 R	do. Vollmantel	10	9.85
105	9,3x72 R	Normal	10	9.35
107	10,2x46	Mod. 17 B flach / tronquée	10	3.10
160	9,3x53	Mod. 25 Vollmantel / blindée	10	8.80
160	9,3x53	do. Teilmantel / mi-blindée	10	8.80
161	9,3x53 R	Mod. 26 Vollmantel / blindée	10	8.80
161	9,3x53 R	do. Teilmantel / mi-blindée	10	8.80

No.	Kal. cal.	Bezeichnung Désignation	Packung à en boîte de	Preis / Prix p. Pack./boîte
<b>Jagdkugelpatronen / Cartouches de chasse à balle</b>				
185	9,3x72 R	Mod. 31 Vollmantel / blindée	10	10.35
185	9,3x72 R	do. Teilmantel / mi-blindée	10	10.35
270	10,3x60 R	Vollmantel / blindée	10	9.85
270	10,3x60 R	Teilmantel / mi-blindée	10	9.85
280	8 x57	Vollmantel / blindée	10	12.45
280	8 x57	Teilmantel / mi-blindée	10	12.45
280	8 x57	H-Mantel / balle expansive	10	16.60
281	8 x57 R	Vollmantel / blindée	10	12.45
281	8 x57 R	Teilmantel / mi-blindée	10	12.45
281	8 x57 R	H-Mantel / balle expansive	10	16.60
*280a	8 x57S	Vollmantel / blindée	10	12.45
*280a	8 x57S	Teilmantel / mi-blindée	10	12.45
*280a	8 x57S	H-Mantel / balle expansive	10	16.60
*281a	8 x57SR	Vollmantel / blindée	10	12.45
*281a	8 x57SR	Teilmantel / mi-blindée	10	12.45
*281a	8 x57SR	H-Mantel / balle expansive	10	16.60
282	8 x60	Vollmantel / blindée	10	15.55
282	8 x60	Teilmantel / mi-blindée	10	15.55
282	8 x60	H-Mantel / balle expansive	10	19.70
283	8 x60 R	Vollmantel / blindée	10	15.55
283	8 x60 R	Teilmantel / mi-blindée	10	15.55
283	8 x60 R	H-Mantel / balle expansive	10	19.70
*282a	8 x60S	Vollmantel / blindée	10	15.55
*282a	8 x60S	Teilmantel / mi-blindée	10	15.55
*282a	8 x60S	H-Mantel / balle expansive	10	19.70
*283a	8 x60SR	Vollmantel / blindée	10	15.55
*283a	8 x60SR	Teilmantel / mi-blindée	10	15.55
*283a	8 x60SR	H-Mantel / balle expansive	10	19.70
284	9,3x62	Vollmantel / blindée	10	17.65
284	9,3x62	H-Mantel / balle expansive	10	20.75
286	9,3x74 R	Vollmantel / blindée	10	18.65
286	9,3x74 R	H-Mantel / balle expansive	10	21.75

R mit Rand / avec bourrelet

\* nur für Läufe mit «S» Kaliber (Feld  $\phi$  7,89 mm, Zug  $\phi$  8,20 mm)

\* exclusivement pour des canons «S» (champs  $\phi$  7,89 mm, fond de rayures  $\phi$  8,20 mm)

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
<b>280</b> ohne Rand	8 x 57	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,84	0,13	+ 0,3 4,0	4	270	12,75 12,75 12,75	32,0 31,5 35,5	2,90	3000

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
750	735	697	674	654	618	364	350	314	294	277	248	+ 1,2	⊕	− 6,4	− 18,4	− 59,5	− 0,3	⊕	− 4,9	− 15,4	− 53,5
												+ 3,4	+ 4,0	⊕	− 9,7	− 46,5	+ 1,4	+ 3,0	⊕	− 8,7	− 43,6
												+ 6,0	+ 9,0	+ 7,0	⊕	− 32,0	+ 3,7	+ 7,5	+ 6,2	⊕	− 30,5
												+ 11,2	+ 19,7	+ 23,2	+ 21,4	⊕	+ 9,7	+ 17,7	+ 21,7	+ 20,4	⊕





Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss  
balle blindée **V**

H-Mantelgeschoss  
balle expansive **H**

No. **280** Kal. **8 x 57**  
Cal.

— ohne Rand sans bourrelet

— Teil- und Vollmantelgeschoss  
balle mi-blindée et blindée

— H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
balle expansive

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drill rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>281</b> mit Rand	8 x 57	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,84	0,13	+ 0,3 4,0	4	270	12,75	32,0	2,90	3000
									12,75	31,5		
									12,75	35,5		

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
750	735	697	674	654	618	364	350	314	294	277	248	+ 1,2	⊕	− 6,4	− 18,4	− 59,5	− 0,3	⊕	− 4,9	− 15,4	− 53,5
												+ 3,4	+ 4,0	⊕	− 9,7	− 46,5	+ 1,4	+ 3,0	⊕	− 8,7	− 43,6
												+ 6,0	+ 9,0	+ 7,0	⊕	− 32,0	+ 3,7	+ 7,5	+ 6,2	⊕	− 30,5
												+ 11,2	+ 19,7	+ 23,2	+ 21,4	⊕	+ 9,7	+ 17,7	+ 21,7	+ 20,4	⊕



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss  
balle blindée **V**

H-Mantelgeschoss  
balle expansive **H**

No. **281** Kal.  
Cal. **8 x 57**

+ Teil- und Vollmantelgeschoss  
balle mi-blindée et blindée

+ H-Mantelgeschosse mit Scharfrand und Kupferspitze  
Balle expansive

+ mit Rand avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>280a</b> ohne Rand	8x57 S	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,89	0,155	4,0	4	270	12,1 12,1 12,1	32,0 30,8 33,5	3,26	3300

### Schusstafelwerte

Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
800	780	727	697	670	625	395	375	326	299	277	241	+ 1,2 + 3,2 + 5,5 + 10,3	⊕ + 4,0 + 8,5 + 18,4	— 5,0 ⊕ + 6,7 + 21,5	— 16,9 — 8,9 ⊕ + 19,7	— 55,0 — 43,0 — 29,6 ⊕	— 0,3 + 1,2 + 3,2 + 7,8	⊕ + 3,0 + 7,0 + 16,4	— 4,5 ⊕ + 5,9 + 20,0	— 13,9 — 7,9 ⊕ + 18,7	— 49,0 — 40,0 — 28,1 ⊕



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée

T



Vollmantelgeschoss  
balle blindée

V



H-Mantelgeschoss  
balle expansive

H

\* No. **280a** Kal. 8 x 57 S  
Cal. 8 x 57 S

— Teil- und Vollmantelgeschoss  
balle mi-blindée et blindée

— H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
Balle expansive

— ohne Rand sans bourrelet

\* nur für Läufe mit „S“ Kaliber (Feld  $\varnothing$  7,89 mm, Zug  $\varnothing$  8,20 mm)  
seulement pour des canons „S“ (champ  $\varnothing$  7,89 mm, rayures  $\varnothing$  8,20)

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
<b>281a</b> mit Rand	8x57 S	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,89	0,155	4,0	4	270	12,1 12,1 12,1	32,0 30,8 33,5	3,13	2700

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
770	750	699	670	644	601	366	347	301	277	256	223	+ 1,4 + 3,5 + 6,0 + 11,3	⊕ + 4,3 + 9,2 + 19,8	— 6,5 ⊕ + 7,3 + 23,2	—18,4 — 9,6 ⊕ + 21,2	—59,4 —46,4 —31,9 ⊕	—0,1 + 1,5 + 3,7 + 8,8	⊕ + 3,3 + 7,7 + 17,8	— 5,0 ⊕ + 6,5 + 21,7	—15,4 — 8,6 ⊕ + 20,2	—53,4 —43,4 —30,4 ⊕





Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss  
balle blindée **V**

H-Mantelgeschoss  
balle expansive **H**



\* No. **281a** Kal. **8 x 57 S** + Teil- und Vollmantelgeschoss  
Cal. **8 x 57 S** + balle mi-blindée et blindée

H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
Balle expansive

+ mit Rand avec bourrelet

\* nur für Läufe mit „S“ Kaliber (Feld  $\varnothing$  7,69 mm. Zug  $\varnothing$  8,20 mm)  
seulement pour des canons „S“ (champ  $\varnothing$  7,69 mm, rayures  $\varnothing$  8,20)

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>282</b> ohne Rand	8 x 60	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,84	0,13	+ 0,3 4,0	4	270	12,75 12,75 12,75	32,0 31,5 35,5	3,25	3100

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Aufreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
780	763	719	695	674	638	395	378	335	313	294	264	— 1,2 + 3,1 + 5,4 + 10,3	⊕ + 3,9 + 8,5 + 18,5	— 6,0 ⊕ + 6,6 + 21,7	— 16,9 — 9,0 ⊕ + 19,8	— 54,8 — 43,2 — 29,6 ⊕	+ 0,3 + 1,1 + 3,1 + 7,8	⊕ + 2,9 + 7,0 + 16,5	— 4,5 ⊕ + 5,8 + 20,2	— 13,9 — 8,0 ⊕ + 18,8	— 48,8 — 40,2 — 28,1 ⊕



No. **282** Kal. 8 x 60  
Cal.

— ohne Rand    sans bourrelet



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss  
balle blindée **V**

H-Mantelgeschoss  
balle expansive **H**

Teil- und Vollmantelgeschoss  
balle mi-blindée et blindée

H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
Balle expansive

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
<b>283</b> mit Rand	8 x 60	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,84	0,13	+ 0,3 4,0	4	270	12,75 12,75 12,75	32,0 31,5 35,5	3,25	3100

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
780	763	719	695	674	638	395	378	335	313	294	264	− 1,2 + 3,1 + 5,4 + 10,3	⊕ + 3,9 + 8,5 + 18,5	− 6,0 ⊕ + 6,6 + 21,7	− 16,9 − 9,0 ⊕ + 19,8	− 54,8 − 43,2 − 29,6 ⊕	+ 0,3 + 1,1 + 3,1 + 7,8	⊕ + 2,9 + 7,0 + 16,5	− 4,5 ⊕ + 5,8 + 20,2	− 13,9 − 8,0 ⊕ + 18,8	− 48,8 − 40,2 − 28,1 ⊕



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée **T**



Vollmantelgeschoss  
balle blindée **V**



H-Mantelgeschoss  
balle expansive **H**

No. **283** Kal. **8 x 60**  
Cal.

+ Teil- und Vollmantelgeschoss  
balle mi-blindée et blindée

+ H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
Balle expansive

+ mit Rand    avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
<b>282a</b> ohne Rand	8x60 S	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,89	0,155	4,0	4	270	12,1 12,1 12,1	32 30,8 33,5	3,30	3500

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftriefwucht in m/kg						Trefferpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
821	800	745	714	687	641	416	395	343	315	291	253	+ 1,1 + 3,0 + 5,1 + 9,8	⊕ + 3,7 + 8,0 + 17,4	− 5,7 ⊕ + 6,4 + 20,4	− 16,0 − 8,4 ⊕ + 18,7	− 52,1 − 40,8 − 28,1 ⊕	+ 0,4 + 1,0 + 2,8 + 7,3	⊕ + 2,7 + 6,5 + 15,4	− 4,2 ⊕ + 5,6 + 18,9	− 13,0 − 7,4 ⊕ + 17,7	− 46,1 − 37,8 − 26,6 ⊕





Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée

**T**



Vollmantelgeschoss  
balle blindée

**V**



H-Mantelgeschoss  
balle expansive

**H**

\* No. **282a** Kal. **8 x 60 S** — Teil- und Vollmantelgeschoss  
Cal. — balle mi-blindée et blindée

— H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
— Balle expansive

— ohne Rand sans bourrelet

\* nur für Läufe mit „S“ Kaliber (Feld  $\varnothing$  7,89 mm. Zug  $\varnothing$  8,20 mm)  
seulement pour des canons „S“ (champ  $\varnothing$  7,89 mm, rayures  $\varnothing$  8,20)

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drill rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>283a</b> mit Rand	8x60 S	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,89	0,155	4,0	4	270	12,1 12,1 12,1	32 30,8 33,5	3,37	3500

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Trefferpunktage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
821	800	745	714	687	641	416	395	343	315	291	253	+ 1,1 + 3,0 + 5,1 + 9,8	⊕ + 3,7 + 8,0 + 17,4	— 5,7 ⊕ + 6,4 + 20,4	— 16,0 — 8,4 ⊕ + 18,7	— 52,1 — 40,8 — 28,1 ⊕	+ 0,4 + 1,0 + 2,8 + 7,3	⊕ + 2,7 + 6,5 + 15,4	— 4,2 ⊕ + 5,6 + 18,9	— 13,0 — 7,4 ⊕ + 17,7	— 46,1 — 37,8 — 26,6 ⊕



Teilmantelgeschoss  
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss  
balle blindée **V**

H-Mantelgeschoss  
balle expansive **H**

\* No. **283a** Kal.  
Cal. **8 x 60 S**

Teil- und Vollmantelgeschoss  
balle mi-blindée et blindée

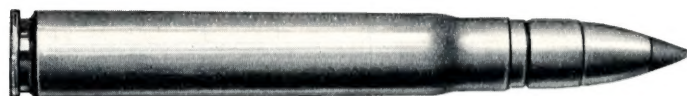
H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
Balle expansive

† mit Rand avec bourrelet

\* nur für Läufe mit „S“ Kaliber (Feld  $\varnothing$  7,89 mm, Zug  $\varnothing$  8,20 mm)  
seulement pour des canons „S“ (champ  $\varnothing$  7,89 mm, rayures  $\varnothing$  8,20)

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>284</b>	9,3 x 62	V. M. H. M.	680	+ 0,05 9,0	0,14	3,0	6	360	16,0 16,0	32,5 33,5	3,80	3300

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
777	760	717	694	674	639	492	471	420	392	370	333	+ 1,2	⊕	− 5,9	− 16,8	− 55,0	− 0,3	⊕	− 4,4	− 13,8	− 49,0
												+ 3,1	+ 3,6	⊕	− 8,9	− 43,1	+ 1,1	+ 2,6	⊕	− 7,9	40,1
												+ 5,3	+ 8,3	+ 6,9	⊕	− 29,8	+ 3,0	+ 6,8	+ 6,1	⊕	− 28,3
												+ 10,3	+ 18,3	+ 21,5	+ 19,5	⊕	+ 7,8	+ 16,3	+ 20,0	+ 18,5	⊕



Vollmantelgeschoss  
balle blindée

**V**



H-Mantelgeschoss  
Balle expansive

**H**

No. **284** Kal. 9,3 x 62  
Cal. 9,3 x 62

— ohne Rand sans bourrelet

— Vollmantelgeschoss  
Balle blindée  
— H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
Balle expansive

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf- länge mm	Kal. mm	Zug- tiefe mm	Zug- breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm <sup>2</sup>
<b>286</b>	9,3x74	V. M. H. M.	680	+ 0,05 9,0	0,14	3,0	6	360	16,0 16,0	32,5 33,5	4,20	2900

S c h u s s t a f e l w e r t e																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Trefferpunktage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
777	760	717	694	674	639	492	471	420	392	370	333	+ 1,2	⊕	− 5,9	−16,8	−55,0	−0,3	⊕	− 4,4	−13,8	−49,0
												+ 3,1	+ 3,6	⊕	− 8,9	−43,1	+ 1,1	+ 2,6	⊕	− 7,9	−40,1
												+ 5,3	+ 8,3	+ 6,9	⊕	−29,8	+ 3,0	+ 6,8	+ 6,1	⊕	−28,3
												+ 10,3	+ 18,3	+ 21,5	+ 19,5	⊕	+ 7,8	+ 16,3	+ 20,0	+ 18,5	⊕





Vollmantelgeschoss  
Balle blindée

**V**



H-Mantelgeschoss  
Balle expansive

**H**



No. **286** Kal. **9,3 x 74** +

+ mit Rand avec bourrelet

Vollmantelgeschoss  
Balle blindée

+ H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze  
+ Balle expansive

